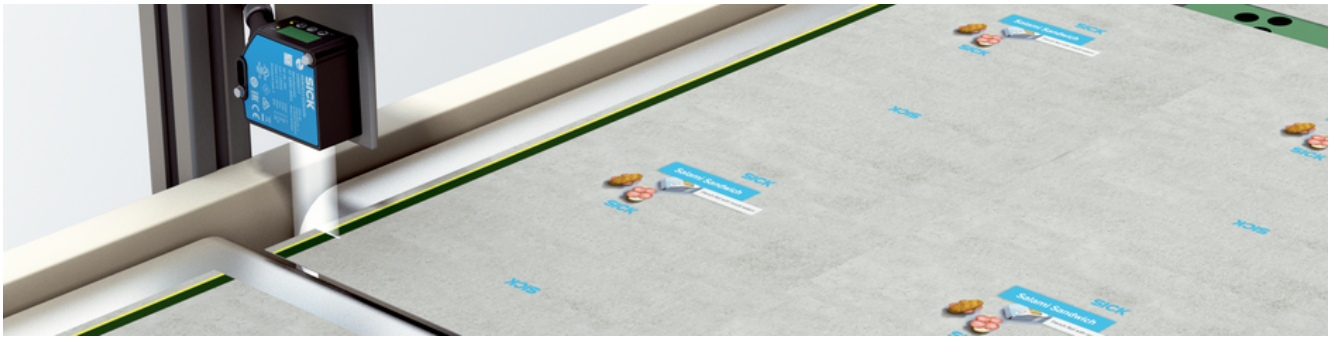


AS30

更具灵活性与高效通信

SICK
Sensor Intelligence.

优势



通过边缘和区域示教提高流程可靠性

AS30 可对边缘位置或区域进行示教。该传感器以此识别先前示教的对比边缘，并可忽略环境中或检测物体上的干扰边缘。由此可提高流程可靠性和稳定性。通过区域示教可定义检测区域，从而简化位置控制。

可以直接通过操作面板或 IO-Link 进行边缘和区域示教。



通过 TFT 显示屏或 SOPAS ET 可简单直观地显示边缘示教。只需点击几下即可示教所需的边缘



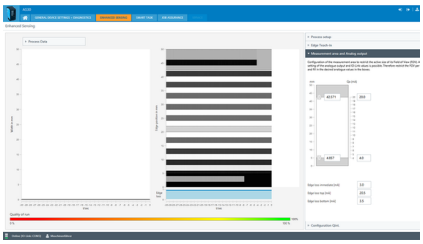
通过区域示教可定义所需边缘位置周围的开关区域。同样，在此只需点击几下即可实现有效的区域控制

通过 AS30，您可以实现更高的流程可靠性并节省调试时间。只需点击几下即可示教传感器或定义开关区域。

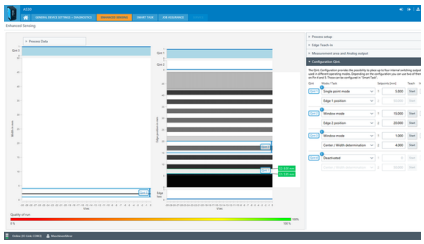


传感器配置和 IO-Link 确保高应用灵活性

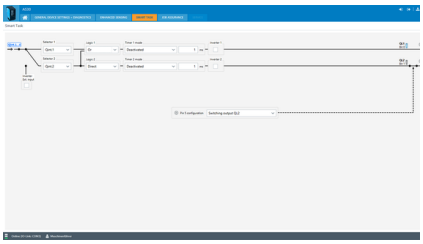
由于可通过 IO-Link、配置软件 SOPAS ET 和直观的全彩 TFT 显示屏灵活配置阵列式传感器，AS30 可解决大量应用任务。得益于各种预设操作模式，AS30 例如适用于辐材边缘控制、物体定位或宽度测量。由于可轻松将反射器模式切换到键控模式，AS30 可以检测不透明和透明物体。



灵活使用：测量区域的范围可以改变并根据应用条件进行调整

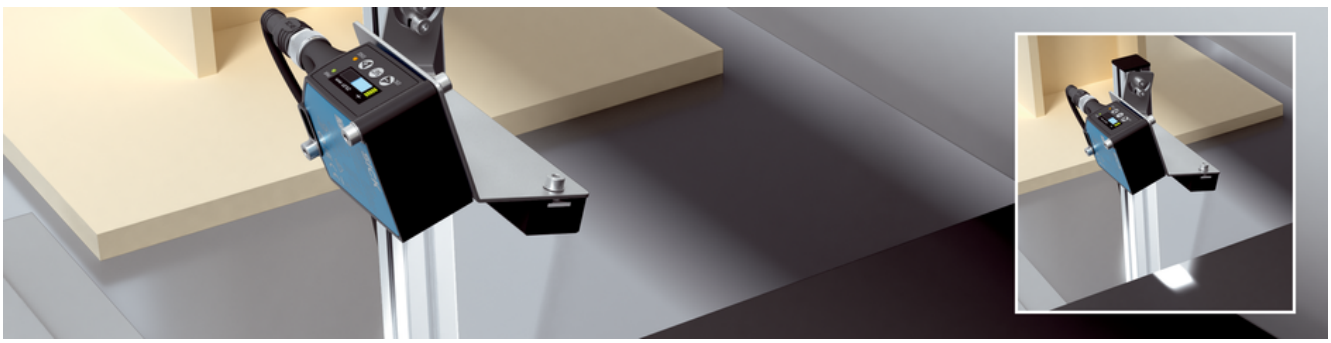


易于配置：可根据各种切换标准配置和监控不同的位置范围、阈值或宽度



Smart Sensor：可以逻辑链接各种开关量输出和外部输入。由此可针对各种应用灵活配置传感器

使用 AS30，您只需一台设备即可解决各种任务。无论是边缘还是宽度测量，不透明还是透明材料：AS30 都是合适的解决方案。



由于利用外部照明，因此检测性能更强

凭借 AS30 等阵列式传感器的外部照明，在检测昏暗材料边缘时，尤其可以获得特别好的效果。SICK 凭借强大的外部照明单元 ELA 为您提供了可以与 AS30 搭配使用的配件，可在使用昂贵视觉系统的大量应用中使用。ELA 还可以用作背景灯。



使用 ELA 作为背景灯，也可以检测纺织品中的内侧边缘，比如压花线。



使用 ELA 也可以清楚识别半透明的材料，比如蓄电池隔膜。



技术参数概览

工作原理	幅缘控制 定位 宽度测量 中点测量 Multi Edge（多边缘） (取决于型号)
感应距离	25 mm 100 mm 250 mm
测量范围	20 mm ... 165 mm (取决于型号)
再现性	0.2 mm [1)] 0.03 mm [1)] 0.05 mm [1)] 0.15 mm [1)]
最小可检测物体	0.2 mm 1.2 mm 0.5 mm 2 mm
模拟输出 Q_A	4 mA ... 20 mA

[1)] 和感应距离有关.

产品描述

阵列式传感器 AS30 采用扫描原理。它检测其视域范围内非常微小的灰度差别。基于幅面边缘或对比线定位纸幅等只是广泛应用中的一项用例。同样还可检测宽度、直径和间隙。在反射器运行中，AS30 甚至能够可靠识别透明材料。

概览

- 可示教所选边缘
- 全彩 TFT 显示器
- 适合各类应用的不同运行模式
- Core 与 Prime 变型可覆盖多种应用领域
- 最大 50 mm 的测量范围
- 扫描范围 25 mm 或 100 mm
- 重复精度高达 30 µm

优点

- 通过示教对比边缘，提高可靠性与流程稳定性
- TFT 显示器提供灵活可调性，实现简单调试
- 不同运行模式可根据具体应用进行适当的基本设置
- 可达 30 µm 的高重复精度
- 凭借最大 50 mm 的视域，无需对准定位传感器
- IO-Link 与 SOPAS ET 软件确保简单配置
- 通过 Smart Sensor 功能实现高效通信与预见性维护

应用范围

- 印刷工业：定位印张
- 电子与太阳能：电池生产中的幅面边缘控制
- 包装行业：幅面边缘控制、启封条识别
- 机械制造：双张检测、厚度测量
- 家具行业：宽带砂光机中的幅面边缘控制
- 机器人技术：焊缝追踪

订购信息

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/AS30

- 通讯接口: IO-Link
- 传感器原理: 漫反射系统
- 工作原理: 幅缘控制, 定位
- 工作原理（预设）: 幅缘控制
- 光源: LED

测量范围/感应距离	开关量输出	连接方式详细信息	类型	订货号
30 mm / 25 mm	反向脉冲: PNP/NPN	M12公插头，5 针	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	反向脉冲: PNP/NPN	M12公插头，5 针	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	反向脉冲: PNP/NPN	M12公插头，5 针	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- 通讯接口: IO-Link
- 传感器原理: 漫反射系统
- 工作原理: 幅缘控制, 定位
- 工作原理（预设）: 定位
- 光源: LED

测量范围/感应距离	开关量输出	连接方式详细信息	类型	订货号
30 mm / 25 mm	反向脉冲: PNP/NPN	M12公插头，5 针	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	反向脉冲: PNP/NPN	M12公插头，5 针	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- 通讯接口: IO-Link
- 传感器原理: 漫反射系统, 反射器操作
- 工作原理: 幅缘控制, 定位
- 工作原理（预设）: 幅缘控制
- 光源: LED

测量范围/感应距离	开关量输出	连接方式详细信息	类型	订货号
30 mm / 25 mm	反向脉冲: PNP/NPN	M12公插头，5 针	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	反向脉冲: PNP/NPN	M12公插头，5 针	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- 通讯接口: IO-Link
- 传感器原理: 漫反射系统, 反射器操作
- 工作原理: 幅缘控制, 定位, 宽度测量, 中点测量
- 工作原理（预设）: 宽度测量
- 光源: LED

测量范围/感应距离	开关量输出	连接方式详细信息	类型	订货号
30 mm / 25 mm	反向脉冲: PNP/NPN	M12公插头，5 针	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953

如有更改，恕不另行通知!

测量范围/感应距离	开关量输出	连接方式详细信息	类型	订货号
50 mm / 100 mm	反向脉冲：PNP/NPN	M12公插头，5 针	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- 通讯接口: IO-Link
- 传感器原理: 漫反射系统, 反射器操作
- 工作原理: Multi Edge（多边缘）, 幅缘控制, 定位, 宽度测量, 中点测量
- 工作原理（预设）: Multi Edge（多边缘）： 识别和评估多达 8 个边缘
- 光源: LED

测量范围/感应距离	开关量输出	连接方式详细信息	类型	订货号
165 mm / 100 mm	反向脉冲：PNP/NPN	M12公插头，5 针	AS30-MBM834I320A00	1118222

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础，防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验，熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心，我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单：SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行：

联系人以及其它分公司所在地 ➔ www.sick.com